



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Escuela Profesional de Medicina Humana**

**Comparación del efecto terapéutico entre el extracto  
etanólico del fruto de *Physalis peruviana*, Finasteride y  
Terazosine en la hiperplasia prostática benigna  
inducida en rata**

**TESIS**

**Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano**

**AUTOR**

**Alex Alejandro YUPARI JIMENO**

**ASESOR**

**Jorge Luis ARROYO ACEVEDO**

**Lima, Perú**

**2018**



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

## Referencia bibliográfica

---

Yupari A. Comparación del efecto terapéutico entre el extracto etanólico del fruto de *Physalis peruviana*, Finasteride y Terazosine en la hiperplasia prostática benigna inducida en rata [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Medicina Humana; 2018.

---



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)  
FACULTAD DE MEDICINA



ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

5 s/p

5-12

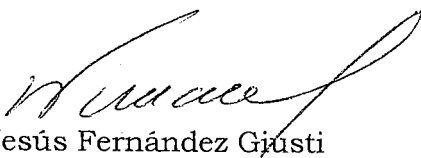
76/19

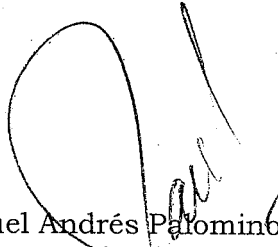
#195

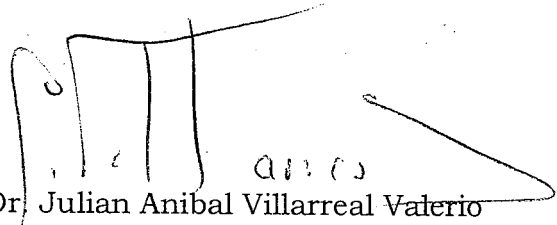
**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS  
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO**


Siendo las 12:00 horas del día catorce de febrero del año dos mil dieciocho en la Sala de Sesiones de la Escuela de Medicina Humana de la Facultad de Medicina, se reunió el Jurado integrado por los Doctores: Alicia Jesús Fernández Giusti (Presidente), Manuel Andrés Palomino Yamamoto (Miembro), Julian Anibal Villarreal Valerio (Miembro) y Jorge Luis Arroyo Acevedo (Asesor).

Se realizó la exposición de la tesis titulada **"COMPARACIÓN DEL EFECTO TERAPÉUTICO ENTRE EL EXTRACTO ETANÓLICO DEL FRUTO DE *PHYSALIS PERUVIANA*, FINASTERIDE Y TERAZOSINE EN LA HIPERPLASIA PRÓSTATICA BENIGNA INDUCIDA EN RATAS"**, presentado por don **Alex Alejandro Yupari Jimeno**, para optar el Título Profesional de Médico Cirujano, habiendo obtenido el calificativo de ..... *dieciseis* ..... (16).

  
Dra. Alicia Jesús Fernández Giusti  
Presidente

  
Dr. Manuel Andrés Palomino Yamamoto  
Miembro

  
Dr. Julian Anibal Villarreal Valerio  
Miembro

  
Dr. Jorge Luis Arroyo Acevedo  
Asesor



## RESUMEN

**Objetivo:** Comparar el efecto terapéutico del extracto de la *Physalis peruviana* (Aguaymanto), Finasteride, Terazosine en la *hiperplasia prostática benigna* inducida en ratas Holtzman. **Material y métodos:** Diseño experimental. Se establecieron cinco grupos. Grupo Blanco(B), recibió solución salina; grupo control(C), se indujo *hiperplasia benigna de próstata* día 1 y 7 con 0,1ml de enantato de testosterona; y grupos extracto de Aguaymanto(A), fármacos Finasteride(F) y Terazocina(T), se indujo enfermedad y se administró 150mg/kg de Aguaymanto ,10mg/kg de Finasteride y 60mg/kg de Terazocina respectivamente por 85 días. Se evaluó la relación peso próstata/peso corporal (P/C), pruebas bioquímicas de PSA y proteína reactiva C y altura de epitelio de la glándula prostática. **Resultados:** La relación entre el peso de la próstata y el peso corporal de los grupos control y los grupos A, F, T son  $0.281 \pm 0.022$ ,  $0.210 \pm 0.005$ ,  $0.264 \pm 0.004$  Y  $0.265 \pm 0.006$  respectivamente existiendo una diferencia significativa. Microscópicamente el grupo A difiere del grupo C, F y T en la altura del *epitelio prostático*. **Conclusiones:** El extracto de *Physalis peruviana* (aguaymanto) tiene efecto terapéutico mayor en comparación con el Finasteride y Terazosine en la hiperplasia prostática benigna inducida en ratas.

**Palabras clave:** hiperplasia benigna de próstata, *Physalis peruviana*, Terazocina, Finasteride, epitelio prostático.

## ABSTRACT

**Objectiv:** Compare the therapeutic effect of the extract of *Physalis peruviana* (Aguaymanto), Finasteride, Terazosine on benign prostatic hyperplasia in Holtzman rats. **Material and methods:** Experimental design. Five groups were established. White group(B), received saline, control group (C) was induced benign prostatic hyperplasia on 1 and 7 days, with 0.1ml testosterone enanthate, and was induced 150mg/kg of Aguaymanto, 10mg/kg of Finasteride, 60mg/kg of Terazocina was administered for 85 days. We evaluated ratio prostate weight/ body weight (P/C), biochemical tests of PSA and protein reactive C and urine volume. **Results:** The relationship between the weight of the prostate and the body weight of the control groups and groups A, F, T are  $0.281 \pm 0.022$ ,  $0.210 \pm 0.005$ ,  $0.264 \pm 0.004$  and  $0.265 \pm 0.006$  respectively, there is a significant difference. Microscopically group A differs from group C, F and T in the height of the prostatic epithelium. **Conclusions:** *Physalis peruviana* extract (aguaymanto) has greater therapeutic effect compared to finasteride in benign prostatic hyperplasia in rats.

**Key word:** benign prostatic hyperplasia, *Physalis peruviana*, prostate epithelium.